

Abstrak

Tujuan penelitian, ialah membuat sebuah aplikasi pelacakan lokasi perangkat elektronik berbasis LBS (*location based service*) dan meningkatkan fungsi aplikasi yang dibuat menjadi media sosial untuk membentuk komunitas. Metode penelitian dengan menggunakan studi literatur, pengumpulan data, metode analisis, dan metode perancangan. Hasil yang dicapai ialah aplikasi yang mampu mengetahui posisi dari sesama pengguna yang berada dalam grup (kelompok), pemantauan posisi sesama pengguna secara *real-time*, menunjukkan rute terpendek dari lokasi pengguna ke pengguna lain dan dapat berkomunikasi dengan sesama pengguna dalam grup dengan menggunakan metode *post and reply*. Simpulan, aplikasi ini dapat memberikan informasi posisi keberadaan *user* dan teman sesama pengguna aplikasi, menjadi media sosial yang dapat menghubungkan *user* satu dengan yang lainnya dengan baik, dan dapat membantu *user* untuk menemukan rute menuju teman sesama pengguna aplikasi

Kata Kunci

Aplikasi, pemantau posisi, media komunikasi, GPS